Hulpblad procenten

Eén denkmodel voor verhoudingstabel en factor

1	Wat is 100%? Welk totaal, oorspronkelijk bedrag of geheel hoort bij 100%?
2	Wat wordt gevraagd? Een deel, een percentage, een nieuwe prijs of juist de oorspronkelijke 100%?
3	Welke verhouding hoort daarbij? Bijvoorbeeld: 20% korting betekent dat je 80% betaalt.
4	Gebruik een verhoudingstabel of een factor. De tabel laat de structuur zien; de factor rekent vaak sneller.

Dezelfde verhouding in twee vormen

Verhoudingstabel via 1%

procent	100%	1%	**17%**
waarde	€ 250,00	€ 2,50	**€ 42,50**

Factor

17% = 0,17
0,17 x € 250,00 = € 42,50

80% = 0,80
105% = 1,05

Vijf veelgebruikte situaties

situatie	voorbeeld	berekening
Percentage van een bedrag	25% van € 80,00	0,25 x € 80,00 = € 20,00
Korting	€ 80,00 met 25% korting	Je betaalt 75%: 0,75 x € 80,00 = € 60,00
Stijging	€ 80,00 wordt 10% duurder	Nieuw is 110%: 1,10 x € 80,00 = € 88,00
Percentage berekenen	18 van de 60 studenten	18 : 60 x 100% = 30%
Terug naar 100%	Na 20% korting kost iets € 72,00	€ 72,00 is 80%: € 72,00 : 0,80 = € 90,00

Handige relaties

50% = 1/2	**25% = 1/4**	**20% = 1/5**	**10% = 1/10**	**75% = 3/4**

Dit zijn geen losse trucjes: 25%, 0,25 en 1/4 zijn drie manieren om dezelfde verhouding te schrijven.

Snelle controle
Korting moet een lagere prijs geven. Een stijging moet een hogere prijs geven. Een deel van een geheel ligt tussen 0% en 100%. Bij groei of vergelijking kan een nieuwe waarde wel meer dan 100% van de oorspronkelijke waarde zijn.